

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 03-040-PCT	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/07906	国際出願日 (日.月.年) 23.06.03	優先日 (日.月.年) 24.06.02
国際特許分類(IPC) Int. Cl. C12N 5/06, A61P 25/00, A61K 35/30		
出願人(氏名又は名称) 田辺製薬株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☒ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 23.06.03	国際予備審査報告を作成した日 31.10.03	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 長井 啓子 電話番号 03-3581-1101 内線 3488	4N 3038

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- | | | | | |
|-------------------------------------|---|-------|--------|----------------------|
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 | _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 | _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書 | 第 | _____ | ページ、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 | _____ | 項、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 | _____ | 項、 | PCT19条の規定に基づき補正されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 | _____ | 項、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 請求の範囲 | 第 | _____ | 項、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 | _____ | ページ/図、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 | _____ | ページ/図、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 図面 | 第 | _____ | ページ/図、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 | _____ | ページ、 | 出願時に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 | _____ | ページ、 | 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの |
| <input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分 | 第 | _____ | ページ、 | _____ 付の書簡と共に提出されたもの |

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

1. 次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により審査しない。

- ☒ 請求の範囲
 19

☒ この国際出願又は請求の範囲 19 は、国際予備審査をすることを要しない
 次の事項を内容としている（具体的に記載すること）。

前記請求の範囲の発明は、人の身体の治療方法又は診断方法に関するものであって、PCT第34条(4)(a)(i)及びPCT規則67.1(iv)の規定により、この国際予備審査機関が国際予備審査を行うことを要しない対象に係るものである。

- ☐ 明細書、請求の範囲若しくは図面（次に示す部分）又は請求の範囲 _____ の記載が、不明確であるため、見解を示すことができない（具体的に記載すること）。

- ☐ 全部の請求の範囲又は請求の範囲 _____ が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。

- 請求の範囲 _____ について、国際調査報告が作成されていない。

2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C（塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン）に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。

- ☐ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

- ☐ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT 35条(2)) に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲	1-9	有
請求の範囲	10-18	無

進歩性 (I S)

請求の範囲		有
請求の範囲	1-18	無

産業上の利用可能性 (I A)

請求の範囲	1-18	有
請求の範囲		無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1

KAWASAKI, H. et al., Generation of dopaminergic neurons and pigmented epithelia from primate ES cells by stromal cell-derived inducing activity. Proc Natl Acad Sci U S A. (2002.01.29) Vol. 99, No. 3, p. 1580-1585

文献2

ZHANG, SC. et al., In vitro differentiation of transplantable neural precursors from human embryonic stem cells. Nat Biotechnol. (2001) Vol. 19, No. 12, p. 1129-1133

文献3

REUBINOFF, BE. et al., Neural progenitors from human embryonic stem cells. Nat Biotechnol. (2001) Vol. 19, No. 12, p. 1134-1140

文献4

KAWASAKI, H. et al., Induction of midbrain dopaminergic neurons from ES cells by stromal cell-derived inducing activity. Neuron (2000) Vol. 28, No. 1, p. 31-40

文献5

YOSHIDA, M. et al., Neurotrophic effects of conditioned media of astrocytes isolated from different brain regions on hippocampal and cortical neurons. Experientia (1995) Vol. 51, No. 2, p. 133-136

文献6

ROUSSELET, A. et al., In vitro regulation of neuronal morphogenesis and polarity by astrocyte-derived factors. Dev Biol. (1990) Vol. 137, No. 1, p. 33-45

文献7

PATAKY, DM. et al., Fibroblast growth factor treatment produces differential effects on survival and neurite outgrowth from identified bulbospinal neurons in vitro. Exp Neurol. (2000) Vol. 163, No. 2, p. 357-372

文献8

KILPATRICK TJ. et al., The differentiation and survival of murine neurons in vitro is promoted by soluble factors produced by an astrocytic cell line. J Neurosci Res. (1993) Vol. 35, No. 2, p. 147-161

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V 欄の続き

文献 9

Neurons and astrocytes influence the development of purified O-2A progenitor cells.

Glia(1991)Vol. 4, No. 6, p. 559-571

請求の範囲 10-18 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1-4 より、新規性及び進歩性を有しない。

文献 1-4 には、SDIA 法、neurosphere 法等を用いて胚性幹細胞より神経幹細胞を誘導することが記載されている。

また、誘導した神経幹細胞を医薬組成物として使用することも記載されている。

請求の範囲 10-18 に記載された発明は、胚性幹細胞より誘導された神経幹細胞である点で、文献 1-4 に記載された発明と区別がつくものではない。

請求の範囲 1-9 に記載された発明は、国際調査報告で引用された文献 1-9 より進歩性を有しない。

文献 5-9 には、アストロサイト馴化培地が、神経幹細胞において神経細胞分化促進作用を有することが記載されており、特に文献 7 には、アストロサイトが FGF-2 を始め、何らかの神経栄養因子を産生することが記載されている。

アストロサイト馴化培地が何らかの神経細胞分化促進因子を有することは文献 5-9 より明らかであるから、文献 1-4 に記載された発明の SDIA 法や neurosphere 法においてにおいて、SDIA 法や neurosphere 法において用いるサイトカインである FGF に加えて、さらにアストロサイト馴化培地を用いてみようとすることは、当業者であれば容易に想到し得ることである。